

Herstellung von Kultursubstraten mit Kompost

Rechtliche Rahmenbedingungen gemäß nationalem und europäischem Düngemittelrecht

Andrea Klinger

AGES GmbH, Geschäftsfeld Ernährungssicherung

Inhalt

- Überblick nationales Düngemittelrecht
- Produkttypen nach Düngemittelverordnung
- Qualitätsanforderungen und Grenzwerte
- Pflichten des Düngemittelherstellers
- Kennzeichnung von Düngemitteln
- Überblick EU-Düngemittelrecht

Nationales Düngemittelrecht I

Düngemittelgesetz (DMG) 2021 & Düngemittelverordnung (DMVO) 2004



- regelt das **Inverkehrbringen** von
 - Düngemitteln,
 - Bodenhilfsstoffen,
 - Kultursubstraten,
 - Pflanzenhilfsmitteln
 - und EU-Düngeprodukten.
- **nicht** die **Herstellung** oder die **Anwendung**
- „**Inverkehrbringen**“: die **Bereitstellung** auf dem Unionsmarkt, die **Einfuhr** aus Drittländern, das Befördern, das **Vorrätighalten zum Verkauf**, das Feilhalten, das **Verkaufen**, der Fernabsatz und jedes sonstige entgeltliche oder unentgeltliche Überlassen **im geschäftlichen Verkehr**, einschließlich der Abgabe in Genossenschaften oder sonstigen Personenvereinigungen an deren Mitglieder.

Nationales Düngemittelrecht II

Düngemittelgesetz (DMG) 2021 & Düngemittelverordnung (DMVO) 2004



- Ein Düngemittel darf nur in Verkehr gebracht werden, wenn es einem **Düngemitteltyp** gemäß DMVO **entspricht und** bei sachgerechter Anwendung **Boden, Mensch, Tier und Umwelt nicht negativ beeinflusst werden.**
- Pro Düngemitteltyp sind **Funktion, Mindestanforderungen** und erlaubte **Ausgangsstoffe festgelegt.**
 - 13 Düngemitteltypen
- Zusätzlich: **Möglichkeit der Einzelzulassung gemäß §9 DMG**
 - Wenn das Produkt keinem Typ entspricht (Mindestanforderungen nicht erfüllt, nicht genannte Ausgangsstoffe,...)
 - Antrag bei Behörde notwendig
 - kostenpflichtig

Typen gemäß Düngemittelverordnung

mit Qualitätskompost als erlaubtem Ausgangsstoff

1. Mineralische Stickstoffdünger
2. Mineralische Phosphatdünger
3. Mineralische Kalidünger
4. Mineralische Kalk- und Magnesiumdünger
5. Mineralische Calcium-, Magnesium- und Schwefeldünger
6. Mineralische Spurennährstoffdünger
7. Mineralische Mehrnährstoffdünger
8. **Organischer Dünger**
9. Biogasgülle
10. **Organisch-mineralische Dünger**
11. **Kultursubstrate**
12. **Bodenhilfsstoffe**
13. Pflanzenhilfsmittel

2. Österreichischer Kompostkongress

Einsatz von Kompost in Düngemitteln

Anforderungen der Düngemitteltypen



Organische Dünger

versorgen Pflanze mit Nährstoffen
mindestens 20% organische Substanz i.d. TS.
und einer der nachgenannten Gehalte:

- 1% N
- 1% P₂O₅
- 1% K₂O

Organisch-mineralische Dünger

versorgen Pflanze mit Nährstoffen
mindestens 10% Organische Substanz i.d. TS.
und einer der nachgenannten Gehalte:

- 1% N
- 1% P₂O₅
- 1% K₂O

Bodenhilfsstoff

keine wesentlichen Nährstoffgehalte
beeinflussen den Boden biotisch, chemisch, oder
physikalisch

Kultursubstrate

Landläufig auch als „Blumenerden“ bezeichnet
dienen den Pflanzen als Wurzelraum
3 Substratgruppen mit unterschiedl. Einsatzbereichen

2. Österreichischer Kompostkongress

Einsatz von Kompost in Düngemitteln

Mindestanforderungen und Grenzwerte



- Für den Einsatz in Düngemitteln ist **nur Qualitätskompost gemäß Kompostverordnung 2001 für den Anwendungsbereich Hobbygartenbau erlaubt**
- Die Düngemittelverordnung legt **Grenzwerte** für
 - **Schwermetalle** und andere **Schadstoffe** (u.a. PCB, PFAS, PAK)
 - **Ballaststoffe** (Metall, Kunststoff, Glas),
 - keimfähige **Unkrautsamen** und
 - **Hygieneparameter** (*E. coli*, *Salmonella* sp., *Campylobacter* sp., *Listeria monocytogenes*) in Düngemitteln fest.

Grenzwerte für Ballaststoffe und Hygieneparameter gemäß Düngemittelverordnung



Hygieneanforderungen

Escherichia coli O157:H7 (EHEC)	nicht nachweisbar in 50g Probe
Salmonella sp.	nicht nachweisbar in 50g Probe
Campylobacter sp.	nicht nachweisbar in 50g Probe
Listeria monocytogenes	nicht nachweisbar in 50g Probe

Tab.: Grenzwerte für Hygieneparameter für Düngemittel gemäß Düngemittelverordnung 2004

Fremd- und Ballaststoffe

Summe aus Glas, Metall und Kunststoff > 2 mm	0,4 Mass.-%
Kunststoff > 2 mm	0,1 Mass.-%
Metall > 2 mm	0,2 Mass.-%
Glas > 2 mm	0,2 Mass.-%

Tab.: Grenzwerte für Fremd- und Ballaststoffe für Düngemittel gemäß Düngemittelverordnung 2004

2. Österreichischer Kompostkongress

Qualitätsanforderungen für Kultursubstrate I

ÖNORM S 2021



- 3 unterschiedliche Einsatzbereiche für Kultursubstrate.

Nr.	Substratgruppe	Einsatzbereiche (Beispiele)
I	Kultursubstrate für Pflanzen mit geringem und mittlerem Nährstoffbedarf	Aussaat, Jungpflanzen, salzempfindliche Pflanzen
II	Kultursubstrate für Pflanzen mit höherem Nährstoffbedarf	blüten- und fruchtragende Kulturen sowie Hochbeet, Container und Topf
III	Kultursubstrate für Sonderkulturen	trockenheitsliebende Pflanzen, Sukkulente, Kakteen, Epiphyten, Moorbeeterden, Rasenerden, Wasserpflanzen

gemäß DMVO und ÖNORM S 2021:2021

- Je nach Substratgruppe unterschiedliche Anforderungen an Nährstoffgehalt, Salzgehalt, pH-Wert geregelt in der ÖNORM S 2021: Kultursubstrate, Qualitätsanforderungen und Untersuchungsmethoden

Pflichten des Herstellers

gemäß Düngemittelverordnung und -gesetz



- **Hersteller:** natürliche oder juristische Person mit Sitz in der EU, die für das In-Verkehr-Bringen verantwortlich ist – **nicht zwingend der physische Hersteller!**
- **Betriebsmeldepflicht gemäß §16 DMG:** Vor Aufnahme der Tätigkeit muss eine Meldung bei der zuständigen Behörde erfolgen
- **Dokumentations- und Qualitätssicherungspflicht gemäß §4 DMG:**
 - Rückverfolgbarkeit von Düngeprodukten ist sicherzustellen,
 - Eigenkontrollen sind durchzuführen
 - Einhaltung aller Vorgaben ist regelmäßig zu überprüfen
- **Kennzeichnungspflicht gemäß §7 DMG:** In deutscher Sprache, deutlich sichtbar, haltbar sowie allgemein verständlich auf der Verpackung anzubringen

Inverkehrbringung und behördliche Kontrollen von Düngemitteln in Österreich



- **zuständige Behörde** für Marktüberwachung und Zulassung: **Bundesamt für Ernährungssicherheit**
- Behörde führt **vor Ort Kontrollen** auf Grundlage von risikobasiertem Kontrollplan durch
 - Betriebsgröße
 - Produktanzahl
 - ...
- Dokumentenkontrolle sowie Beprobung von Produkten
- **Mitwirkungspflicht § 17 DMG**: Behördlichen Kontrollorganen ist Zugang zu allen notwendigen Räumlichkeiten und Dokumenten zu gewähren

Kennzeichnung von Düngemitteln I

Dos gemäß DMVO



- **gesetzliche Basis muss erkennbar sein**
- leichte **Unterschiede je nach Düngemitteltyp**
- Kennzeichnungselemente
 - Name (Firma) und **Anschrift des Herstellers**
 - **Typenbezeichnung** gemäß Düngemittelverordnung
 - **Nährstoffformen** und Nährstofflöslichkeiten
 - **Substratgruppe, pH-Wert, Salzgehalt** (bei Kultursubstraten)
 - **Ausgangsstoffe**
 - **Gewicht** in kg oder Volumen in l oder m³
 - Hinweise zum **Anwendungsbereich** und zur sachgerechten Anwendung (inkl. Aufwandmengen), **Lagerung** und Behandlung

Kennzeichnung von Düngemitteln II

Don'ts gemäß DMVO



- keine pflanzenschützerischen Wirkmechanismen
Beispiel: „wirkt gegen Trauermücken“
- darf kein besseres als das betreffende Produkt vortäuschen
Beispiel: „zum Verzehr geeignet“
- Angaben dürfen nicht irreführend sein und müssen sich auf überprüfbare Fakten beziehen
Beispiel: „enthält viele Spurennährstoffe“ ohne Angabe eines konkreten Gehaltes eines Spurennährstoffes

Anforderungen gemäß EU-Recht

Düngeprodukteverordnung VO (EU) 2019/1009



- Verordnung im **Baukastenprinzip** aufgebaut: **Ausgangsstoffe** (Komponentenmaterialkategorien CMC) **werden** einzeln oder gemischt **zu Produkten** (Produktfunktionskategorie PFC)
- **Kompost** (CMC 3) kann **Ausgangsstoff für organische Dünger** (PFC 1.A), **organisch-mineralische Dünger** (PFC 1.B), **organische Bodenverbesserungsmittel** (PFC 3.A) und **Kultursubstrate** (PFC 4) sein
- **Anforderungen** an die **Ausgangsstoffe, Herstellungsprozess** und **Stabilität**
- Bewertung durch **externe Stelle** notwendig (**Konformitätsbewertungsmodul D1**)
 - überwachtes Qualitätsmanagementsystem notwendig
 - interne und externe Audits
 - Probenahmen durch externe Stellen, je nach Produktionsvolumina

Zusammenfassung

Einsatz von Kompost in Düngemitteln – rechtliche Rahmenbedingungen



- Kompost kann **Ersatz für Torf** in Kultursubstraten sein.
- Das Inverkehrbringen von Düngemitteln ist im **Düngemittelgesetz 2021** und in der **Düngemittelverordnung 2004** geregelt, auf EU-Ebene gilt die **Düngeprodukteverordnung**.
- Die Düngemittelverordnung legt **Mindestanforderungen und Grenzwerte** fest.
- Für den Einsatz in Düngemitteln ist **nur Qualitätskompost gemäß Kompostverordnung 2001 für den Anwendungsbereich Hobbygartenbau erlaubt** und zwar für **organische und organisch-mineralische Dünger, Kultursubstrate und Bodenhilfsstoffe**.
- Kultursubstrate werden in **drei Substratgruppen** eingeteilt.
- Die zuständige Behörde ist das **Bundesamt für Ernährungssicherheit**.
- Hersteller sind für **Sicherheit, korrekte Kennzeichnung** und **Qualitätssicherung** der Produkte verantwortlich.

Weiterführende Informationen und Links



- **Bundesgesetz** über den Verkehr mit Düngemitteln und sonstigen Düngeprodukten (**Düngemittelgesetz** 2021 – DMG 2021): <https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20011560>
- **Verordnung** des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, mit der Bestimmungen zur Durchführung des Düngemittelgesetzes 1994 erlassen werden (**Düngemittelverordnung 2004**): <https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20011560>
- **VERORDNUNG** (EU) 2019/1009 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 5. Juni 2019 mit Vorschriften für die **Bereitstellung von EU-Düngeprodukten** auf dem Markt und zur Änderung der Verordnungen (EG) Nr. 1069/2009 und (EG) Nr. 1107/2009 sowie zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 2003/2003: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02019R1009-20240703>
- Austrian Standards International. **ÖNORM S 2021**: 2021 01 15, Kultursubstrate, Qualitätsanforderungen und Untersuchungsmethoden, die zitierte Stelle angeben. Wien: Austrian Standards International, 2021- <https://www.austrian-standards.at/de/shop/onorm-s-2021-2021-01-15~p2561746>
- **AGES GmbH Düngemittelinformationen**: <https://www.ages.at/pflanze/duengemittel/duengemittel-informationen>
- **Bundesamt für Ernährungssicherheit**: <https://baes.gv.at/>
- **Betriebsregistrierung gemäß §16 DMG**: <https://baes.gv.at/registrierung>

Österreichische Agentur für Gesundheit
und Ernährungssicherheit GmbH



Andrea Klinger

Fachexpertin Düngemittel

Spargelfeldstraße 191
A-1220 Wien

duengemittel@ages.at

www.ages.at

2. Österreichischer Kompostkongress

Copyright © 2024 AGES/Andrea Klinger

Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte sind geistiges Eigentum der AGES. Diese dürfen ausschließlich für den privaten Gebrauch verwendet werden. Alle anderen Werknutzungsarten, einschließlich der Vornahme von Änderungen und Bearbeitungen, sowie eine Weitergabe an Dritte sind untersagt.